

# 推动电力工业高效发展

——在清洁高效燃煤发电技术协作网2008年年会上的讲话(摘要)

◆ 陆延昌



2008年10月24日, 南京, 陆延昌理事长在清洁高效燃煤发电技术协作网2008年年会上讲话

清洁高效燃煤发电技术协作网年会(以下简称“年会”)从2003年开始酝酿,2004年成立,2005年召开第一届会议,至2008年第四届年会圆满结束,一届比一届开得好,深度和广度方面届届有发展,会议水平每年都有所提高。会议的筹备、组织、论文的评审、会议的交流方式以及文集的印刷出版等都逐渐与国际接轨,并且保留了中国传统文化当中必要保留的积极元素。

## 1 年会的积极作用

(1) 为节能降耗提供了一个交流信息、共享经

验、促进发展与合作的平台。年会的发展历程涵盖了我国超超临界机组技术发展的全过程,从项目论证、机组参数的确定和机型的优化,到示范工程(如玉环电厂、邹县电厂、澜山电厂、泰州电厂)的建设和运行都做了具体的交流。现在正在跟踪机组运行当中反映出来的信息,包括运行可靠性、运行负荷率与效率变化敏感性等,以及改进的意见和建议。年会从技术和技术管理的层面发挥着促进超超临界机组技术健康发展的作用。

(2) 交流和推广了烟气净化技术(包括脱硫、 $\text{NO}_x$ 以及重金属技术)、先进的节能技术、先进的循环硫化床(CFB)锅炉技术、空冷机组技术、海水淡化技术等,宣传了整体煤气化联合循环发电技术(IGCC),氢能利用和 $\text{CO}_2$ 分解及保存技术,促进了对这些技术的深入了解,也促进了它们的应用和发展。

(3) 从2007年开始,共同商定将超超临界技术协作网更名为清洁高效燃煤发电技术协作网,使其涵盖的领域更为广泛,更符合中国的国情和发展的方向。

本次会议的实践,证明了这种从形式到内容,

从名称到本质的调整是十分必要的,并已产生了良好的效果。我自己学习科学发展观有以下几点深刻体会:第一、必须坚持发展是硬道理;第二、必须坚持科学发展和高效发展的原则,没有科学发展或无效发展则不是真正的发展。所谓科学的发展是指发展的过程和结果都要促进人类社会的发展与自然界的和谐,而不是以牺牲生态环境为代价而谋求眼前的发展;所谓有效发展是指要取得较好的经济社会效益和环境效益,给人民带来福祉。

## 2 评价年会的标准

评价年会的标准很多,但主要是看参与者是否接受,是否有所收获,是否满意。做到全部都满意,那是一种理想,是永远都难以做到的。我们对年会必须持实事求是的态度。只要有一半以上的与会者感到满意或认可,我们就要坚持。对不满意的部分要及时纠正,不完善的地方要注意补充。对不接受的部分,则必须及时改弦更张。

## 3 本次年会的特点

(1) 年会主旨发言有代表性。发言不乏启发性,比如澜山60万kW机组运作方式、效率一负荷曲线特点的分析;三河电厂烟塔合一,取消了脱硫系统的旁路烟道,清洁发展机制等;有知识性的内容,可以开拓视野,扩大知识面,如全超导托克马克可控核聚变;已经实践检验,带有可借鉴性的技术,如发电厂节能降耗的技术途径,特别是变频电机的应用等;有前沿性的内容,如CO<sub>2</sub>的分离、封存技术,煤的气化和IGCC技术,循环流化床技术等题目。这些发言都言之有物,闻之获益,我作为一个在发电厂工作了20年,在管理部门又工作了近20年的老电力工作者都感到大有裨益。

(2) 围绕会议主题展示的展牌,内容突出,表述简明扼要,制作精美,可以作为张贴论文来细读。其内容很丰富,如有介绍国电集团科技进步项目的,有介绍澜山机组和性能试验的,也有介绍学会开展活动的。这是此次会议成功之亮点。

(3) 在主旨报告、分组讨论之外,还邀请了浙江大学高翔教授讲解如何写论文,如何发表论文,如何写项目申请书。这对每一个科技工作者来说都是基本功,原来我们对此注意不够,现在中途补习犹未为晚,非常必要。对此我体会较深的有3

点:①要成文,从提出命题到完成全部论证要能自圆其说。②要符合科技论文的规范要求。包括参考文献的引用、摘要和结论的撰写等。其中应强调的是,科技论文要使用国际和国家法定计量单位。③科技论文的内容要有创新性。这一点非常重要。什么叫创新,在今年举行的中国电机工程学会第十届青年学术会议上,中国科协名誉主席、著名物理学家周光召院士借鉴世界经合组织(OECD)的定义,并结合我国国情提出了一个明确的概念,阐明了创新的4个基本要素,即要有新的知识;要有符合人类伦理道德规范的获取知识的手段;要有经济社会环境效益。创新要包括从获取知识到取得效益的全过程。这就是论文创新点的基础。④要经常演练,做到爱动手,勤思考,勤总结,勇于发表。学会组织的一些会议就是给大家提供机会,希望大家不必担心面子,大量投稿。

## 4 一点希望

本次会议的不足之处,也是现在几乎所有的学术研讨会、学术年会都存在的一个通病,即重视讲演,轻视讨论。一些很有水平的学术研讨会也是“有学术,无交流”。这是我们需要努力改进的地方。就是要重视交流,特别是不同学术观点之间的交流。有专家称交流的本质是质疑。只有提出问题,不管是自己提出问题还是听众提出问题,都是促进深入思考的重要手段,因为要想回答好问题,必须自己先明要义,并且要清晰地表达出来。同时在质疑与答疑解惑的过程中,思想最活跃,反映最敏捷,最能促使技术、学术问题的深化。所以我们今后要提倡“学术无禁区”,在学术上要敢于提出问题,善于思考问题,要习惯于讨论和争论问题。这是“百花齐放,百家争鸣”的具体体现,也是发扬科技民主的真切表现,是繁荣科技文化不可或缺的必要途径。学会要努力做好这一点。也希望大家注意培养自己“善于交流,善于和别人讨论问题”的习惯及风范;为参加国际学术会议作准备,并把它作为宣传自己观点,让更多同行了解自己的重要途径。■